أهم آفات الرمان وطرق مكافحتها

إعداد
د . عبد الوالي الطاهات
رئيس قسم مكافحة الافات
وزارة الزراعة / عمان

ا



فراشة ثمار الرمان، عثة الرمان ،دودة ثمار الرمان

تعتبر من اهم الافا ت الحشرية التي تهاجم أشجار الرمان وقد تصل نسبة الفقد في محصول الرمان الى ٦٠% بسبب الاصابة بهذه الآفة .



عراض الاصابة :

١- وجود ثمار ساقطة تحت الاشجار .

٢ – تحول منطقة الاصابة الى اللون البني .

٣- خروج عصارة لزجة ذات لون بني محمر من الثقب الذي تحدثه اليرقة عند دخولها الى الثمرة .

٤- وجود ثقوب واضحة على الثمار نتيجة دخول اليرقات .

٥- تلف جز كبير من الثمرة بسبب الاصابة بالفطريات الرمية وحشرات التخمر مما يؤدي الى تعفن الثمرة بالكامل عند تقدم الاصابة .





أضرار على الثمار وسقوط كميات كبيرة من الثمار المصابة



تتضمن اجراءات المكافحة المتكاملة ما يلي :
١- توعية مزارعي الرمان بأهمية وخطورة الآفة وأهمية اكتشاف الإصابة مبكرا
٢- تقوية الاشجار بالري والتسميد والتقليم حيث تموت اليرقات في الثمار الكبيرة ذات العصارة الغزيرة وقد يلتحم مكان دخول اليرقة .
٣- جمع الثمار المصابه والمتساقطة تحت الاشجار وتلك المتبقية على الاشجار من الموسم الماضي وإتلافها لأنها تعتبر مصدر للاصابة الحديثة .
٤- تكييس الثمار بأكياس ورق او قماش بعد مسح قشرة الثمار لإزالة البيوض العالقة عليها
٥- الاعتماد على المصائد الغذائية في مكافحة دودة ثمار الرمان وذلك بتعليق مصيدة لكل حوالي ٨ اشجار وتغيير محلول المصائد كل عشرة ايام
المكافحة الحيوية باستخدام طفيل **Trichogramma brassica** –
التعاون بين المزارعين إذ لا يمكن أن تكون طرق المكافحة فعالة دون مشاركة جميع المزارعين في المنطقة في تطبيق المكافحة كل في مزرعته .
- يجب الرش لجميع المزارعين في نفس الفترة ويمكن اعتماد قراءة المصائد الموجودة في المزارع



من الرمان:- Pomegranate aphid

تعتبر حشرات المن من اهم الافات التي تهاجم أشجار الرمان وتسسبب ضرر كبير لهذة الاشجار وخاصة في بداية الموسم

- تهاجم الأوراق والأفرع الغضة بشكل خاص وتمتص العصارة وتسبب في تجعد الأوراق وتضعف الشجرة وتكون ثماراً صغيرة الحجم كما تفرز هذه الحشرة مادة عسلية تكون ملائمة لنمو العفن الاسود .

حشرة ماصة خضراء صغيرة تهاجم الاوراق والنموات الغضة والأزهار والبراعم وحتى الثمار الصغيرة .

المكافحة :

رش النبات بالزيت الشتوي للقضاء على البيوض الموجود على الشجرة

رش الاشجار عند ظهور بوادر المن قبل التزهير وبعد العقد بالمبيدات الكيماوية المناسبة



أكاروس الرمان :-

يؤدي الى ظهور بقع صدئية خشنة على الاوراق تكون صغيرة وقد تكبر وهي تمتص العصارة وتؤدي الى تساقط الاوراق واحيانا الثمار الصغيرة

له عدة أجيال متداخلة في السنة

المكافحة :-

رش الاشجار بعد التقليم مباشرة

بالزيت الشتوي مخلوط مع مبيد عناكبي

إزالة الاعشاب من البساتين



الحشرات القشرية :-

المكافحه:-

تهوية الأشجار لتقليل الرطوبة والتي تعتبر عوامل مسببه ومساعده لانتشارها.

إزالة الأجزاء المصابه وحرقها.

الرش بالمبيدات الحشرية مخلوطة بالزيوت الشتوية





ظاهرة تشقق الثمار

يؤدي تشقق الثمار سنويا الى خسارة كبيرة تصل الى ٥٠% من المحصول وأسبابه هي

١- اختلاف سماكة قشرة حسب الصنف .

٢- تقلبات في الطقس خلال شهري اب وأيلول (اختلاف رطوبة الجو عن الرطوبة الأرضية)

٣- عدم انتظام الري .

٤- الري الغزير في الايام الحارة بعد عطش شديد للأشجار مما يؤدي الى تفاوت في نمو الثمار من الداخل وانتفاخ الحبوب بسرعة وبالتالي الضغط على قشرة الثمرة وتشققها .

- ينصح خلال موجات الصيف الحارة بعدم الري ظهرا ومراعاة تقليل كميات المياه في الريه الواحدة وزيادة عدد الريات لتفادي ضرر التشقق لذي يشوه منظر الثمار ويمنع تسويقها بسهولة .

- عند الاقتراب من النضج يجب الاعتدال في ري الاشجار حيث تبين ان الاسراف في ري الرمان خلال فترة النضج يسبب ايضا تشققا في الثمار ويؤدي لسرعة تلفها ويقلل من قدرتها على التخزين



الاشنات الخضراءعلى الرمان